

Екологија у текстилу

Наставник (Име и презиме): др Биљана Поповић, проф.струк.студ; др Биљана Пејић, проф.струк.студ.

Садржај предмета

Теоријска настава

Екологија у текстилу: Увод. Историјат развоја текстилне индустрије. Текстилна индустрија и околина. Побољшање перформанси животне средине. Систем управљања животном средином. Подела екологије. Производна екологија: производња памучних, вунених, вискозних, полиестарских, полиамидних и акрилних влакана; производња предива, тканина и плетенина и конфекционирање текстила и њихов утицај на животну средину; Управљање специфичним утицајима текстилне индустрије. Примена стратегије чистијих технологија; Пречишћавање отпадних гасова у текстилној индустрији; Пречишћавање отпадних вода у текстилној индустрији. Управљање буком. Еколошко управљање отпадом. Хумана екологија. Екологија перформанси. Текстил за еколошку заштиту. Законска регулатива у области екологије.

Практична настава

Производна екологија – упознавање са појединим процесима производње текстила; утицај производње текстилних производа на животну средину; оптимизација процеса производње текстила – посета фабрици. Екологија управљања отпадом – рециклажа текстилног отпада. Примена хумане екологије – стање на тржишту текстилних производа. Примена екологије перформанси – стање на тржишту текстилних производа – означавање текстилних производа.